Antec

DF-85

FORZA DI GIOCO AVANZATA

MANUALE DELL'UTENTE DI DF-85

Congratulazioni per l'acquisto di Antec Dark Fleet DF-85.

Il modello DF-85 è frutto della riprogettazione completa del telaio per console mobile per videogiochi (telaio Gamer). È caratterizzato dalla qualità superiore che da sempre contraddistingue i case Antec e da una struttura ariosa, che lascia ampio spazio ad espansioni future, con un totale di 14 guide di fissaggio per unità a disco e 7 slot. Sfruttando le guide di fissaggio per unità a disco anteriori Fleet-Release™, gli utenti del DF-85 possono creare e modificare rapidamente le configurazioni delle ventole, per convogliare l'aria nei punti in cui serve di più. Le interfacce per unità SATA Fleet-Swap™ garantiscono un'elevata velocità effettiva e consentono di accedere alle unità direttamente dalla parte anteriore del case. Caratterizzata da numerosi elementi di design assolutamente innovativi e da pratiche caratteristiche all'avanguardia, la serie Dark Fleet costituisce la scelta ideale per la vostra macchina da guerra.

Il case DF-85 non include l'alimentatore. È necessario scegliere un alimentatore compatibile con i componenti hardware utilizzati e che includa cavi di alimentazione sufficientemente lunghi da raggiungere la scheda madre e le periferiche. È consigliabile utilizzare alimentatori delle Serie High Current, serie Signature, TruePower Quattro, TruePower New, e serie CP di Antec, che sono conformi alle nuove specifiche ATX e CPX, garantiscono la massima compatibilità con le schede e sono dotati di funzioni di risparmio energia.

I prodotti Antec vengono continuamente perfezionati e migliorati per offrire sempre la massima qualità. È possibile che il telaio acquistato sia lievemente diverso da quello illustrato nel presente manuale. Non si tratta di un errore, ma semplicemente di un miglioramento. Tutte le funzioni, le descrizioni e le illustrazioni contenute nel manuale rispecchiano esattamente le caratteristiche del prodotto alla data della pubblicazione.

Dichiarazione di non responsabilità

Questo manuale deve essere considerato solo una guida per il telaio Antec. Per istruzioni più complete sull'installazione di scheda madre e periferiche, vedere i manuali per l'utente di tali componenti.

SOMMARIO

SEZIONE 1: INTRODUZIONE

1,1 DESCRIZIONE INIZIALE DEL CASE 5
1,2 SPECIFICHE TECNICHE DEL TELAIO 6
1,3 INFORMAZIONI PRELIMINARI 7
1,4 POSIZIONAMENTO DEL COMPUTER 8
1,5 BLOCCO DELLA GUIDA DI FISSAGGIO PER UNITÀ A DISCO 8

SEZIONE 2: GUIDA DI INSTALLAZIONE DELL'HARDWARE

2,1 INSTALLAZIONE 10
2,2 INSTALLAZIONE DELLA SCHEDA MADRE 12
2,3 INSTALLAZIONE DELL'ALIMENTATORE ATX STANDARD 14
2,4 INSTALLAZIONE DELL'ALIMENTATORE CPX STANDARD 15
2,5 GESTIONE DEI CAVI 16
2,6 INSTALLAZIONE DI UNITÀ DA 3,5" INTERNE 17
2,7 UTILIZZO DI FLEET-SWAP™ 19
2,8 UTILIZZO DELLA GUIDA DI FISSAGGIO HOT-SWAP SUPERIORE DA 2,5 POLLICI .23
2,9 INSTALLAZIONE DI UNITÀ DA 5,25" ESTERNE 23

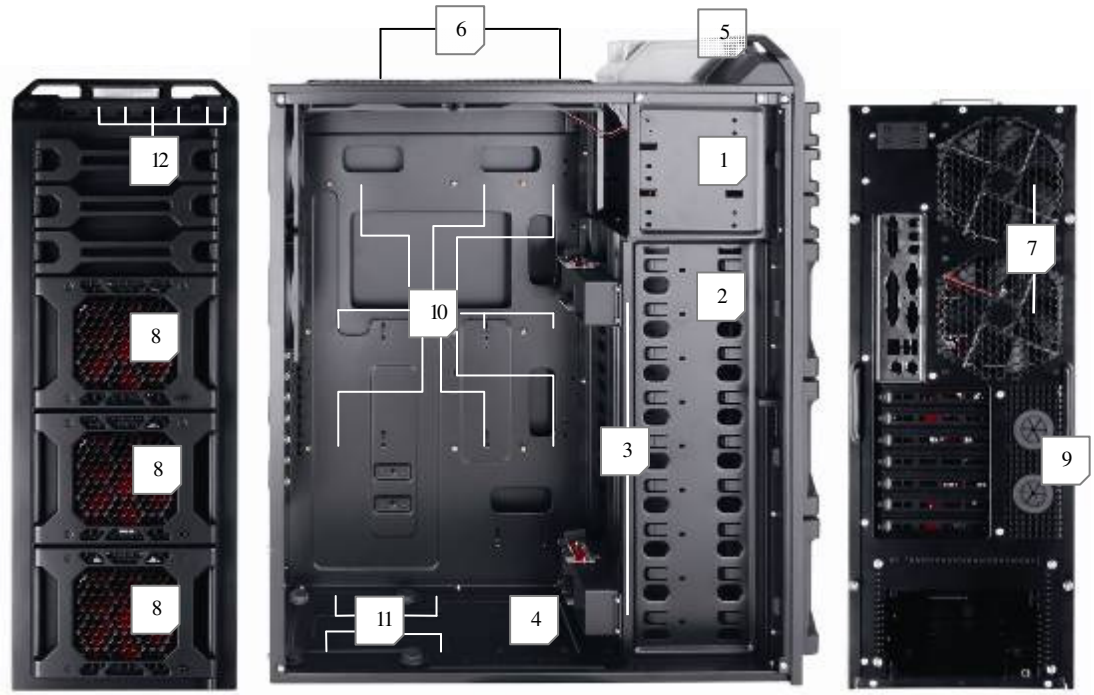
SEZIONE 3: COLLEGAMENTO DELLE PORTE I/O

3,1 PORTE USB 2.0 26
3,2 PORTE USB 3.0 26
3,3 PORTE AC'97/HD AUDIO 26
3,4 CONNETTORI DEGLI INTERRUTTORI E DEI LED 27
3,5 RICONNESSIONE DEGLI HEADER DELLA SCHEDA MADRE 27

SEZIONE 4: RAFFREDDAMENTO SISTEMA

4,1 VENTOLE INCLUSE 30
4,2 VENTOLA TWOCOOL™ DA 140 MM CON LED NELLA PARTE SUPERIORE 31
4,3 VENTOLE CON LED ROSSO DA 120 MM 31
4,4 VENTOLE DI SCARICO POSTERIORI TWOCOOL™ DA 120 MM 33
4,5 VENTOLE FACOLTATIVE 33
4,6 FILTRI DELL'ARIA LAVABILI 34
4,7 RAFFREDDAMENTO A LIQUIDO 35

SEZIONE 1 INTRODUZIONE



Guide di fissagio

1 Guide di fissaggio per le unità disco da 5,25 pollici
2 Guide di fissaggio per le unità disco da 3,5 pollici
3 Guide di fissaggio per le unità disco da 3,5 pollici con guide di fissaggio SATA Fleet-Swap
4 Fissaggio per le SSD da 2,5 pollici
5 Fissaggio hot-swap superiore da 2,5 pollici

Raffreddamento

6 Ventole superiori da 140mm TwoCool™
7 Ventole posteriori TwoCool™ da 120mm con led rossi
8 Moduli di sportelli di accesso Fleet-Release™ con ventole anteriori a velocità variabile dotate di LED da 120 mm
9 Gommine per il raffreddamento ad acqua

Hardware mounts

10 Schede madri supportate
11 Fissagio per alimentatore
12 Portale frontale

1,2 SPECIFICHE TECNICHE DEL TELAIO

Tipo di telaio	Telaio avanzato Mid Tower
Colore	Negro
Dimensioni	23.5" (H) x 8.5" (L) x 19.9" (P) 596 mm (H) x 213 mm (L) x 505 mm (P)
Peso	11,3 kg
Raffreddamento	2 x ventole di scarico superiori TwoCool™ da 140 2 x ventola di scarico posteriore TwoCool™ da 120 mm 3 x ventole frontali a LED rosso da 120mm con controllo della rotazione Possibilità di aggiungere una ventola laterale da 120 mm per la scheda grafica Possiblità di raffreddamento a liquido
Guide di fissagio	9 x interni da 3.5" – 4 x esterni da 3.5" con sistema Fleet-Swap™ (posizione cambiabile) 3 x esterni da 5.25" 1 x esterno nella parte superiore da 2.5" hot-swap 1 x interno montato in basso da 2.5" per SSD
Slot di espansione	7
Scheda madre	Mini-ITX, microATX, Standard ATX, Extended ATX
Pannello I/O anteriore	1 x USB 3.0 2 x USB 2.0 Ingressi e uscite audio AC'97/HD

1,3 INFORMAZIONI PRELIMINARI

Per assicurare un'esperienza di assemblaggio positiva con il case Sonata III 500Proto, prendere nota di quanto segue:

- Durante le operazioni all'interno del case Sonata III 500Proto, collocare il case su una superficie piatta e stabile. Mantenere un ambiente pulito, ben illuminato e privo di polvere in cui assemblare il computer.
- I case Antec hanno angoli smussati che riducono al minimo il rischio di lesioni alle mani. Tuttavia, si consiglia di agire con cautela e di fare attenzione quando si opera sulle parti interne del case.
- Sebbene i case Antec siano il più possibile privi di spigoli e lati taglienti, si raccomanda di maneggiarli con estrema calma e attenzione, evitando movimenti bruschi o casuali. Adottare precauzioni ragionevoli.
- Maneggiare i componenti e le schede con attenzione. Non toccare i componenti né i contatti su una scheda. Tenere le schede per i bordi. Tenere i componenti per i bordi, come un processore; non afferrarli mai toccandone i pin.
- Per evitare scariche elettrostatiche, scaricare regolarmente a terra la propria carica toccando una superficie metallica non laccata (ad esempio, un connettore o una vite sul retro del computer) oppure usando una fascetta da polso per la prevenzione delle scariche elettrostatiche.
- Prima di collegare un cavo, assicurarsi che entrambi i connettori siano allineati e orientati correttamente. Può essere difficile riparare i pin piegati e in tal caso potrebbe essere necessario sostituire l'intero connettore.
- In questo manuale non viene illustrata l'installazione di CPU, RAM e schede di espansione. Per istruzioni specifiche sul montaggio e la risoluzione dei problemi della scheda madre, vedere il manuale di tale componente. Prima di procedere, leggere le informazioni relative al sistema di raffreddamento della CPU nel relativo manuale, per determinare le operazioni eventualmente necessarie prima dell'installazione della scheda madre.
- Non sedersi sul case. Sebbene sia costruito in acciaio resistente e rinforzato internamente, non è progettato per sostenere il peso di un adulto. Le pareti del case potrebbero deformarsi o infossarsi.
- Ricordare di utilizzare gli strumenti corretti per ogni attività. Non usare cacciaviti improvvisati come monete, chiodi o lame di coltello, per evitare danni alle teste delle viti o addirittura lesioni personali. Non usare le unghie per separare margini o sollevare i lati del case, per evitare di scheggiare la vernice o di subire lesioni personali.
- Infine… buon divertimento!

1,4 POSIZIONAMENTO DEL COMPUTER

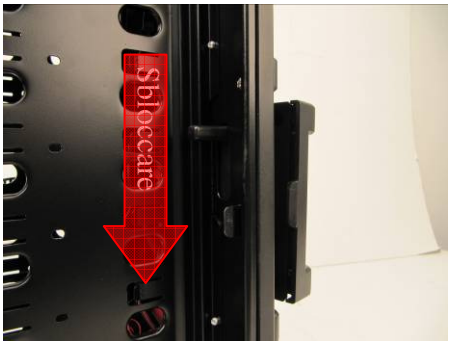
Il DF-85 dispone di ventole di scarico rivolte verso il retro e verso l'alto, di ventole di aspirazione montate nella parte anteriore e di una griglia di aspirazione anteriore montata lateralmente. Per prestazioni ottimali, si consiglia di non ostruire le griglie di aspirazione anteriori.

Quando sono aperti, gli sportelli Fleet-Release™ del DF-85 occupano uno spazio aggiuntivo di 15,5 cm nella zona anteriore. Poiché il caricamento e lo scaricamento delle guide di fissaggio SATA Fleet-Swap™ interne del DF-85 attraverso gli sportelli richiederà l'apertura e la chiusura di questi ultimi, è consigliabile lasciare dello spazio davanti al computer a tale scopo.

Il DF-85 è fornito con una guida di fissaggio hot-swap superiore da 2,5 pollici. Pur trovandosi in una posizione comoda, si sconsiglia agli utenti di posizionare oggetti contenenti liquidi (bevande, gelato, caffè, profumo e così via) sulla guida di fissaggio. Non è stata progettata per funzionare da portaoggetti.

1,5 BLOCCO DELLA GUIDA DI FISSAGGIO PER UNITÀ A DISCO

È possibile bloccare le guide di fissaggio Fleet-Swap in posizione chiusa per proteggere le unità disco rigido. Per bloccare le guida di fissaggio Fleet Swap, rimuovere il pannello sinistro. La linguetta di blocco appoggia contro il pannello anteriore.



Linguetta di blocco

SEZIONE 2

GUIDA DI INSTALLAZIONE DELL'HARDWARE

2,1 INSTALLAZIONE

Collocare il telaio su una superficie piatta e stabile in posizione verticale e con il pannello posteriore (alimentatore e slot di espansione) rivolto verso l'utente. Per rimuovere i pannelli laterali sinistro e destro, rimuovere queste viti ad alette:

Nota:	Appoggiare con cura da una parte le viti ad alette dei pannelli e ricordarsi dove sono state messe. Sono molto simili alle viti ad alette della gabbia per unità a disco rigido, ma NON sono interscambiabili.

Di seguito vengono indicate le prime parti su cui si dovrà intervenire:

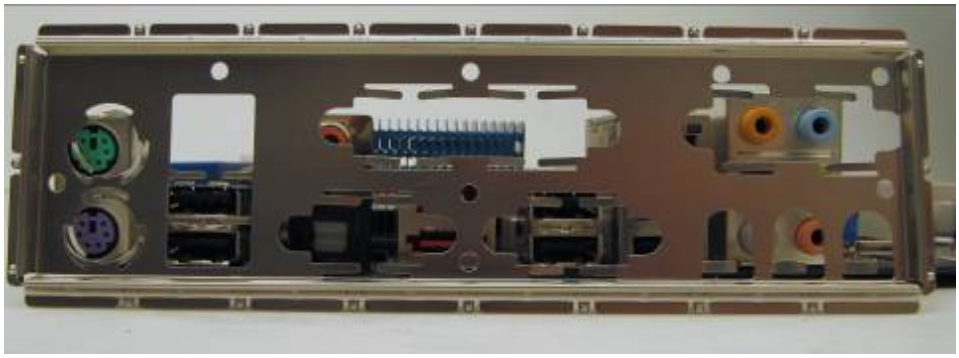
A – Attacchi per l'alimentatore
B – Guide di fissaggio per le unità disco da 5,25 pollici
C – Guide di fissaggio per le unità disco da 3,5 pollici con guide di fissaggio SATA Fleet-Swap
D – Cablaggio del pannello anteriore
E – Pannello di I/O

Nota:	Evitare di fare leva o sollevare i pannelli con le unghie. Si possono causare danni ai pannelli o lesioni alle unghie.

2,2 INSTALLAZIONE DELLA SCHEDA MADRE

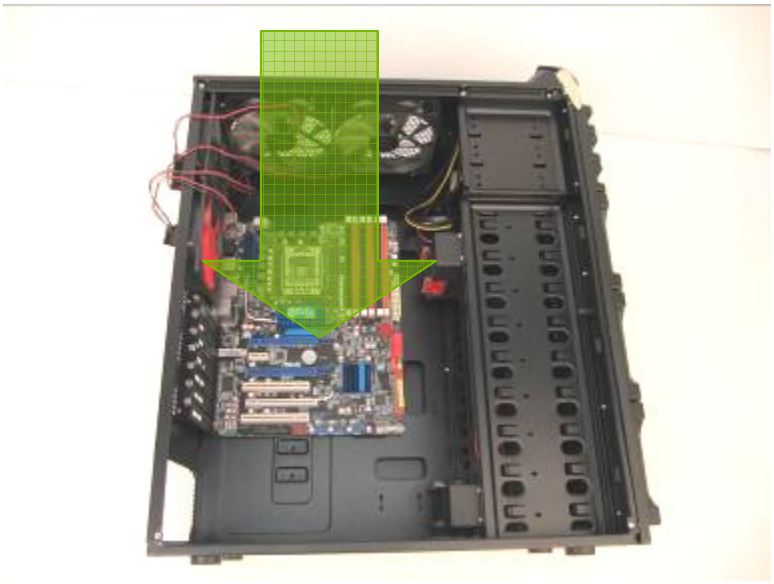
Prima di continuare:

- Leggere le informazioni relative al sistema di raffreddamento della CPU nel relativo manuale, per determinare le operazioni eventualmente necessarie prima dell'installazione della scheda madre.



Verificare che il pannello di I/O disponibile sia corretto. Un pannello di I/O non congruente può causare difficoltà durante le operazioni successive.

1. Appoggiare il telaio con il lato aperto rivolto verso l'alto. Dovrebbero essere visibili le gabbie delle unità a disco e l'alimentatore.
2. Accertarsi di disporre del pannello I/O adatto alla scheda madre. Se il pannello fornito insieme al telaio non è adatto, richiedere il pannello I/O appropriato al produttore della scheda madre.



3. Allineare la scheda madre ai fori dei distanziatori e cercare di ricordare quali fori sono allineati. Non tutte le schede madre corrispondono esattamente a tutti i distanziatori predisposti; ciò è normale e non compromette la funzionalità.

Sollevare ed estrarre la scheda madre per installare i distanziatori.

4. Rimuovere la scheda madre sollevandola.
5. Installare i distanziatori secondo la necessità e rimontare la scheda madre nel telaio. Fissare la scheda madre ai distanziatori utilizzando le viti con testa a croce in dotazione.

Attenzione: Assicurarsi di rimuovere tutti i distanziatori della scheda madre non utilizzati. Potrebbero entrare in contatto con il retro della scheda madre e, se lasciati collegati, potrebbero elettrificare l'esterno del case.

Passaggio 5: avvitamento della scheda madre dopo l'installazione dei distanziatori

Feritoia per la CPU

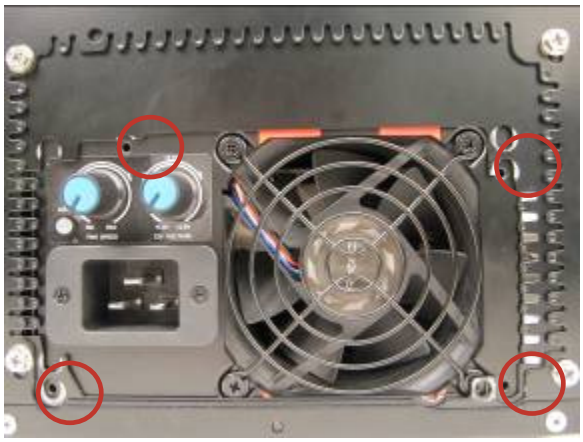
2,3 INSTALLAZIONE DELL'ALIMENTATORE ATX STANDARD

Il case DF-85 include un adattatore per il montaggio dell'alimentatore, che consente di montare un alimentatore di dimensioni standard o un alimentatore ad alte prestazioni dell'esclusiva serie CP di Antec. L'alimentatore è fissato allo chassis tramite viti con testa Phillips standard. Per installare un alimentatore ATX:

1. Con il telaio in posizione verticale, posizionare l'alimentatore sui quattro supporti in silicone nella parte inferiore del telaio.

Alimentatore che poggia sull'attacco per alimentatore ATX standard.

2. Spingere l'alimentatore verso il retro del case e allinearlo ai fori di montaggio.



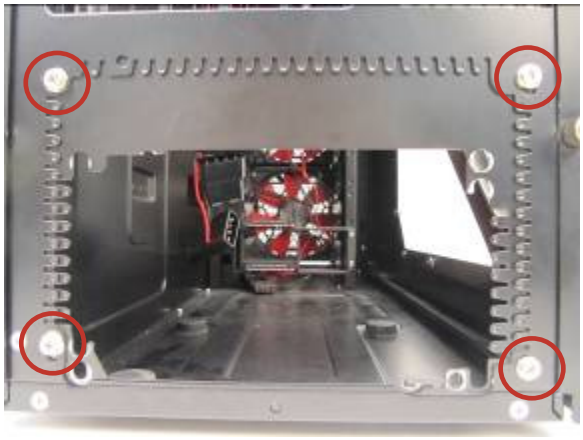
Nota:	Gli alimentatori muniti di ventole nella parte inferiore dell'alimentatore andranno montati in modo che la ventola sia rivolta verso la parte superiore del telaio. Il Nine Hundred dispone di fori di montaggio per gli alimentatori che prevedono l'installazione normale o in posizione capovolta.

3. Montare l'alimentatore nel telaio con le viti in dotazione.

2,4 INSTALLAZIONE DELL'ALIMENTATORE CPX STANDARD

Per installare un alimentatore della serie CP è prima necessario rimuovere la basetta di montaggio.

1. Rimuovere le viti indicate di seguito.



Viti della piastra adattatrice per ATX. L'alimentatore CPX usa posizioni di viti diverse rispetto a un alimentatore ATX. Prendere nota della loro posizione e fissare con cura l'alimentatore CPX al case.

Nota:	Rimuovere con cautela la piastra adattatrice per ATX e metterla da una parte. Sarà nuovamente necessaria se si deciderà di passare a un alimentatore Form Factor ATX.

2. Con il telaio in posizione verticale, posizionare l'alimentatore sui quattro supporti in silicone nella parte inferiore del telaio. Spingere l'alimentatore verso il retro del case e allinearlo ai fori di montaggio.

2,5 GESTIONE DEI CAVI

È disponibile uno scomparto per la gestione dei cavi tra la scheda madre e il pannello laterale destro, oltre a fissacavi posizionati sul retro del pannello per la scheda madre.

Fissacavi per la gestione dei cavi

1. Scegliere i cavi da far passare attraverso i fori posti dietro il vassoio della scheda madre ed estrarli dallo scomparto dell'alimentatore in modo da instradarli verso il lato destro del telaio.

Utilizzo della gestione dei cavi.

2. Fissare i cavi utilizzando le fascette fermacavi fornite in dotazione.
3. Riportare i cavi attraverso il punto di inserimento più vicino alla destinazione del cavo. Collegare i cavi e tenderli verso il lato destro del telaio per eliminarne l'allentamento.

4. Per i cavi che verranno fatti scorrere direttamente verso le unità anteriori o verso altri accessori interni, lungo la gabbia per unità sono presenti cinghie di fissaggio. Unire in un fascio i cavi delle unità anteriori o di altri accessori interni e assicurarli con le cinghie di fissaggio.

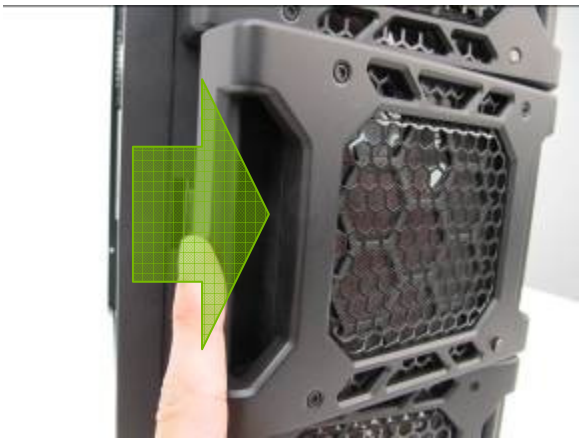
Posizioni delle cinghie di fissaggio per il passaggio dei cavi delle unità anteriori

Nota:	Se si intende usare la funzionalità Fleet-Swap, è necessario lasciare uno o due cavi con quattro connettori SATA nel compartimento principale, in modo che possano raggiungere la guida di fissaggio Fleet-Swap senza doversi tendere.

2,6 INSTALLAZIONE DI UNITÀ DA 3,5" INTERNE

Il DF-85 include tre sportelli di accesso Fleet-Release™. Con il pannello anteriore rivolto verso l'utente, si trovano per impostazione predefinita sui nove slot inferiori della guida di fissaggio (ogni sportello copre tre guide di fissaggio).

1. Aprire lo sportello di accesso Fleet-Release™.



Per aprire lo sportello di accesso Fleet-Release™, premere dolcemente il lato sinistro per rilasciarlo, quindi ruotarlo per aprirlo.

Nota:	non tentare di aprire lo sportello di accesso Fleet-Release™ rimuovendo il pannello sinistro e premendo i fermi del pannello anteriore. I fermi non tengono in posizione lo sportello di accesso Fleet-Release™.

Non spingere i fermi del pannello anteriore.

2. Inserire l'unità da 3,5 pollici nella gabbia per unità disco da 3,5 pollici dalla parte anteriore del case. Si percepirà una resistenza su entrambi i lati della gabbia per unità che creerà una frizione contro l'unità. Spingere delicatamente fino a quando i fori di montaggio dell'unità non si allineano con i fori delle viti nella gabbia.

Installazione di un'unità interna da 3,5 pollici

3. Serrare l'unità in posizione con le viti in dotazione su entrambi i lati della gabbia per unità.

Assicurarsi di installare le viti sul lato sinistro... *... e sul lato destro.*

4. Installare l'unità a disco rigido nel vassoio per unità a disco con le apposite viti in dotazione.
5. Chiudere lo sportello di accesso Fleet-ReleaseTM.

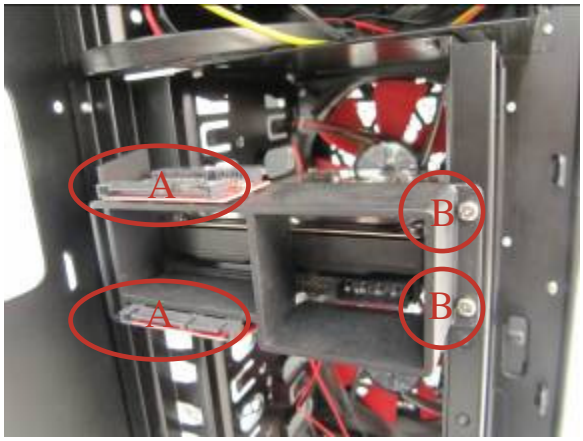
2,7 UTILIZZO DI FLEET-SWAP™

Il DF-85 include due set di guide di fissaggio per unità disco da 3,5pollici Fleet-Swap™. Ogni set contiene due connettori, per un totale di quattro guide di fissaggio SATA con funzionalità hot-swap, pre-installati sulla parte superiore e inferiore della gabbia per unità disco interne da 3,5 pollici.

A. PREPARAZIONE DELLE GUIDE DI FISSAGGIO SATA FLEET-SWAP™ PER L'USO

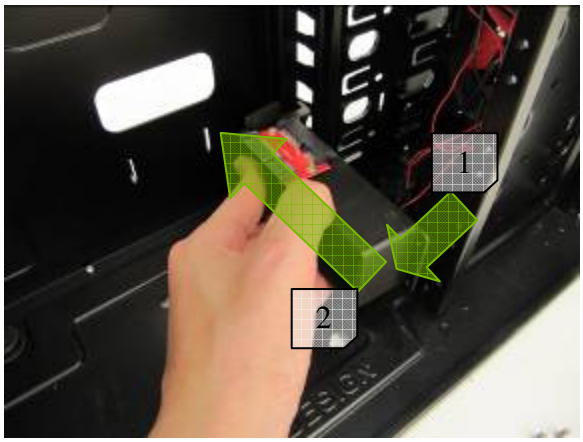
1. Rimuovere il pannello sinistro del case. Aprire lo sportello di accesso Fleet-Release™ premendo il lato sinistro per rilasciarlo, quindi ruotarlo per aprirlo. Individuare le guide di fissaggio Fleet-Swap all'interno della gabbia per unità.

Posizioni predefinite delle guide Fleet-Swap™



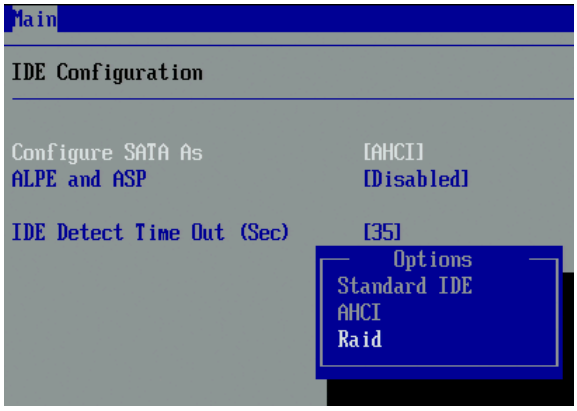
A – Guida di fissaggio SATA Fleet-Swap™ SATA e connettori di alimentazione
B – Viti della guida di fissaggio Fleet-Swap™

2. Può essere necessario spostare le guide di fissaggio Fleet-Swap. Due viti bloccano ogni guida di fissaggio Fleet-Swap alla gabbia per unità. Per spostare o rimuovere la guida di fissaggio Fleet-Swap, rimuovere tali viti, far scorrere la guida di fissaggio Fleet-Swap verso il lato opposto alle viti e rimuoverla con delicatezza.



Spostamento o rimozione di una guida di fissaggio Fleet-Swap™

3. Adesso spostare la guida di fissaggio Fleet-Swap nella posizione desiderata, fissarla in posizione e avvitarla. Le guide di fissaggio Fleet-Swap possono essere riposizionate in qualunque punto nella gabbia per unità da 3,5 pollici.
4. Prima di poter usare la funzionalità hot-swap delle guide di fissaggio Fleet-Swap™, è necessario installare tutte le relative unità per la propria scheda madre e abilitare la funzione "AHCI" nel BIOS per attivare la funzionalità hot-swap.

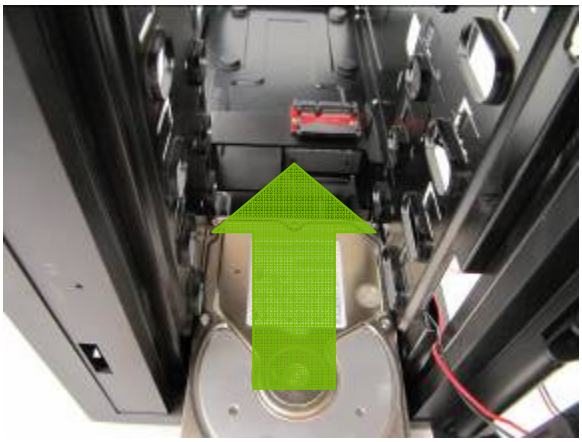


Un esempio di configurazione AHCI. La propria scheda madre potrebbe variare

B. CARICAMENTO DELLE GUIDE DI FISSAGGIO FLEET-SWAP

Le guide di fissaggio Fleet-Swap™ sono progettate per essere accessibili dalla parte anteriore del case, attraverso gli sportelli di accesso Fleet-Release™.

1. Aprire lo sportello di accesso Fleet-Release™ e inserire l'unità SATA da 3,5 pollici in una guida di fissaggio per unità da 3,5 pollici che contenga una guida di fissaggio Fleet-Swap sul retro.
2. Spingere delicatamente fino a quando i pin dell'adattatore non si innestano nella guida di fissaggio Fleet-Swap e l'unità non si blocca in posizione. Non serrare l'unità con le viti se si desidera che sia rimuovibile.

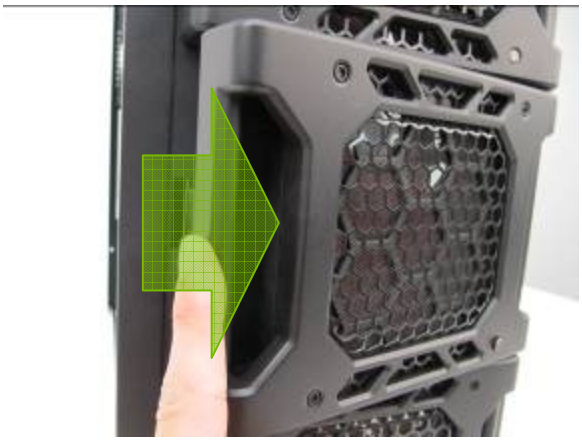


Caricamento di un'unità Fleet-Swap.

3. Chiudere lo sportello di accesso Fleet-Release™

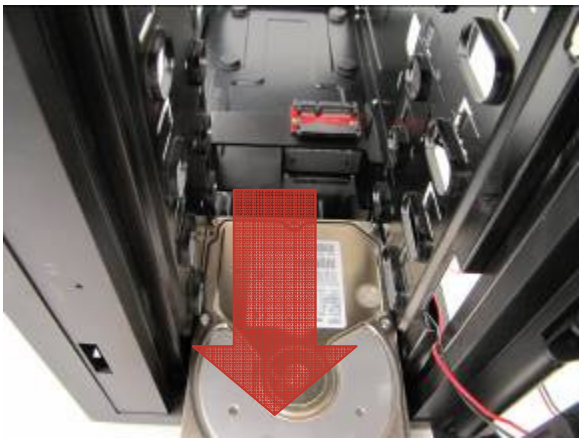
C. SCARICAMENTO DELLE GUIDE DI FISSAGGIO FLEET-SWAP™

1. Assicurarsi che l'unità disco rigido non sia in uso.
2. Aprire lo sportello di accesso Fleet-Release™ premendo il lato sinistro per rilasciarlo, quindi ruotarlo per aprirlo.



Aprire lo sportello di accesso Fleet-Release per accedere all'unità che si desidera scaricare.

3. Afferrare la parte superiore e inferiore dell'unità disco rigido. Quindi tirare l'unità disco rigido per liberarla.



Rimozione di un'unità Fleet-Swap

4. Chiudere lo sportello di accesso Fleet-Release™

2,8 UTILIZZO DELLA GUIDA DI FISSAGGIO HOT-SWAP SUPERIORE DA 2,5 POLLICI

Utilizzo della guida di fissaggio hot-swap superiore da 2,5 pollici

A. CARICAMENTO

1. Allineare l'unità disco rigido SATA all'alloggiamento con il connettore rivolto verso il case.
2. Spingere l'unità disco rigido nell'alloggiamento finché non si blocca in posizione.

B. SCARICAMENTO:

1. Accertarsi che l'unità disco rigido non sia in uso.
2. Premere il pulsante di rilascio a sinistra dell'alloggiamento dell'unità ed estrarre quest'ultima.

2,9 INSTALLAZIONE DI UNITÀ DA 5,25" ESTERNE

Sono disponibili tre alloggiamenti per unità da 5,25" accessibili dall'esterno. Prima di iniziare, rimuovere entrambi i pannelli laterali e il pannello frontale del case come descritto in dettaglio nella sezione 2.1.

1. Rimuovere la piastra dell'alloggiamento dell'unità spingendola dall'interno finché non si stacca dal pannello.

Il faceplate in plastica della guida di fissaggio dovrebbe liberarsi con uno scatto. Potrebbe essere necessario un cacciavite per rimuovere la piastra metallica di copertura.

2. Inserire il dispositivo da 5,25 " nell'alloggiamento dalla parte anteriore del case.

Installazione di unità da 5,25 pollici

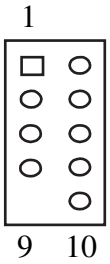
3. Fissare l'unità in posizione nel vano utilizzando le viti fornite.
4. Montare analogamente eventuali altri dispositivi da 5,25".
5. Collegare i cavi di alimentazione e dati appropriati al dispositivo o ai dispositivi.

SEZIONE 3

COLLEGAMENTO DELLE PORTE I/O

3,1 PORTE USB 2.0

Collegare il cavo USB del pannello di I/O anteriore all'header USB della scheda madre. Consultare il manuale della scheda madre per verificare che l'header presenti le caratteristiche specificate nella tabella seguente:



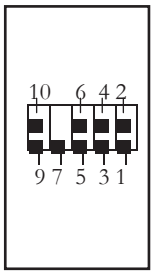
Pin	Nom segnale	Pin	Nom segnale
1	Alimentazione porta USB 1	2	Alimentazione porta USB 2
3	Segnale negativo 1	4	Segnale negativo 2
5	Segnale positivo 1	6	Segnale positivo 2
7	Terra 1	8	Terra 2
9	Chiave (nessun collegamento)	10	Pin vuoto

3,2 PORTE USB 3.0

È disponibile un connettore USB 3,0 sul lato anteriore del pannello di I/O. Per usare tale connettore, vedere le istruzioni incluse con il case.

3,3 PORTE AC'97/HD AUDIO

Al pannello anteriore del case sono collegati un connettore AC'97 Intel® standard da 10 pin e un connettore HDA (High Definition Audio) Intel® da 10 pin.



Pin	Nom segnale (HDA)	Pin	Nom segnale (AC'97)
1	MIC2 L	1	MIC In
2	AGND	2	GND
3	MIC2 R	3	Alim. MIC
4	AVCC	4	NC
5	FRQ-R	5	Line out (D)
6	MIC2_JD	6	Line out (D)
7	F_IO_SEN	7	NC
8	Chiave (nessun collegamento)	8	Chiave (nessun collegamento)
9	FRO-L	9	Line out (S)
10	LINE2_JD	9	Line out (S)

A seconda del modello della scheda madre, è possibile collegare alla scheda madre il connettore AC'97 o il connettore HDA. Individuare i connettori audio interni della scheda madre o della scheda audio e collegarli al cavo audio corrispondente. Per informazioni sulle posizioni dei pin di uscita, consultare il manuale della scheda madre o della scheda audio. Anche se il sistema in uso supporta entrambi gli standard audio, è possibile utilizzare un solo connettore.

3.4 Connettori Degli Interruttori e dei LED

Al pannello frontale sono collegati i LED e i connettori dell'interruttore di alimentazione, del pulsante di reset e dei LED di attività delle unità a disco. Collegare tali connettori ai connettori corrispondenti sulla scheda madre. Per informazioni sulle posizioni di pin specifici, vedere il manuale della scheda madre. Per quanto riguarda i LED, i fili colorati hanno polarità positiva (+), mentre i fili bianchi e neri hanno polarità negativa (–). Se il LED non si illumina all'accensione del sistema, provare a invertire il collegamento. Per ulteriori informazioni sul collegamento dei LED alla scheda madre, consultare il manuale della scheda madre.

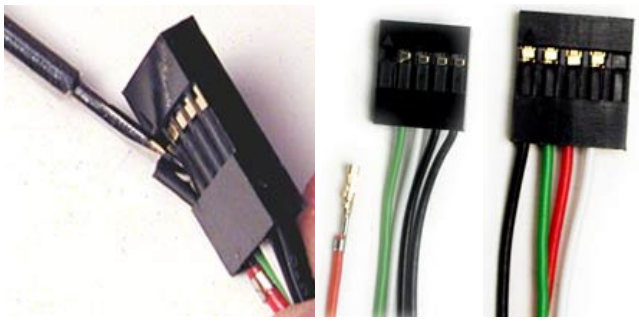
Connettori dell'interruttore del pannello anteriore

Nota: per gli interruttori la polarità (positiva e negativa) non è rilevante.

3.5 Riconnessione degli header della scheda madre

In alcune situazioni, può essere necessario riconfigurare il pin di uscita di un connettore header della scheda madre, ad esempio l'header USB, l'header di ingresso audio o altri connettori del pannello frontale, come il connettore del pulsante di alimentazione.

Prima di eseguire qualsiasi operazione consultare il manuale della scheda madre o visitare il sito Web del produttore della scheda madre, per identificare il pin di uscita necessario per il connettore. È inoltre consigliabile disegnare uno schema tecnico prima di iniziare a eseguire i collegamenti, in modo da avere la possibilità di ricostruire correttamente il circuito nel caso in cui sia necessario interrompere il lavoro.



Header del pannello anteriore

1. Individuare i fili da rimuovere per poter ricollegare il connettore ai pin di uscita USB corrispondenti sulla scheda madre (consultare il manuale della scheda madre). Per ogni connettore, utilizzando un piccolo cacciavite a taglio piatto, o uno strumento analogo, sollevare la linguetta nera accanto ai morsetti dorati quadrati. In questo modo sarà possibile estrarre facilmente i pin dal connettore USB.

2. Facendo attenzione a non danneggiare i fili, i connettori o i pin, rimuovere lentamente il pin dal connettore. Ripetere questi passaggi per ogni filo da sostituire.
3. Facendo attenzione a non danneggiare i fili, i connettori o i pin, reinserire lentamente il pin nello slot appropriato del connettore, quindi chiudere la linguetta nera sollevata nel passaggio 1. Ripetere questi passaggi per ogni filo da sostituire.

SEZIONE 4 RAFFREDDAMENTO SISTEMA

4.1 VENTOLE INCLUSE

Ventole standard sul DF-85:
***A** – Ventole posteriori TwoCool™ da 120mm con led rossi*
***B** – Ventole superiori da 140mm TwoCool™*
***C** – Ventole frontali a LED rosso da 120mm con controllo della rotazione*

Pannello di controllo posteriore delle ventole

4,2 VENTOLA TWOCOOL™ DA 140 MM CON LED NELLA PARTE SUPERIORE

Ventola TwoCool™ superiore: sul lato superiore del telaio. Ciascuna ventola dispone di selettori esterni a due velocità che consentono di scegliere tra un raffreddamento silenzioso, ad alto rendimento. L'impostazione predefinita della velocità è Bassa. Le due ventole sono installate in modo che l'aria venga soffiata fuori dal telaio. Queste ventole sono dotate di selettori accessibili esternamente situati sul lato posteriore superiore del telaio.

Dimensioni: 140 x 25mm TriCool™ fan
Tensione nominale:12V DC
Tensione operativa:10,2V – 13,8V

Velocità (RPM)	Corrente ingresso	Flusso aria	Pressione statica	Rumorosità	Potenza ingresso
Alta 1200 RPM	0,3A (max.)	1,7 m^3/min	0,8 mm-H_20	26 dBA	3,6 W
Bassa 800 RPM	0,2A	0,93 m^3/min	0,28 mm-H_20	21.8 dBA	2,4 W

4,3 VENTOLE CON LED ROSSO DA 120 MM

Il DF-85 è dotato di tre ventole da 120 x 25 mm con LED rosso pre-installate nella parte anteriore di ogni sportello di accesso Fleet-Release™ per raffreddare le unità disco rigido. Le ventole sono posizionate in modo da dirigere il flusso dell'aria nel case. Nella parte anteriore del faceplate di ogni ventola è disponibile una manopola di controllo della velocità. Per aumentare la velocità, ruotare la manopola in senso orario. La velocità minima è di 1200 rpm, la massima di 2000 rpm.

Dimensioni: 120 x 25mm TwoCool™ fan
Tensione nominale: 12V DC
Tensione operativa: 12V±10%

Velocità (RPM)	Corrente ingresso	Flusso aria	Pressione statica	Rumorosità	Potenza ingresso
Massimo (2000 RPM)	0,3°	1,89 m^3/min	2,55 mm-H_20	34,5 dBA	3,6W
Più basso (1000 RPM)	0,15A	0,94 m^3/min	0,637 mm-H_20	19,45 dBA	1,8W

Ruotare la manopola per regolare la ventola.

4.4 VENTOLE DI SCARICO POSTERIORI TWOCOOL™ DA 120 MM

Ventola TwoCool™ posteriore: sul lato posteriore del telaio. Ciascuna ventola dispone di selettori esterni a due velocità che consentono di scegliere tra un raffreddamento silenzioso, ad alto rendimento. L'impostazione predefinita della velocità è Bassa. Le due ventole sono installate in modo che l'aria venga soffiata fuori dal telaio. Queste ventole sono dotate di selettori accessibili esternamente situati sul lato posteriore superiore del telaio.

Dimensioni: 120 x 25mm TriCool™ fan
Tensione nominale: 12V DC
Tensione operativa: 10.2V - 13.8V

Velocità (RPM)	Corrente ingresso	Flusso aria	Pressione statica	Rumorosità	Potenza ingresso
Alta 1500 RPM	0,3A (max.)	1,43 m^3/min	1,21 mm-H_20	27,9 dBA	3,6 W
Bassa 900 RPM	0,18A	0,84 m^3/min	0,49 mm-H_20	16,9 dBA	2,2 W

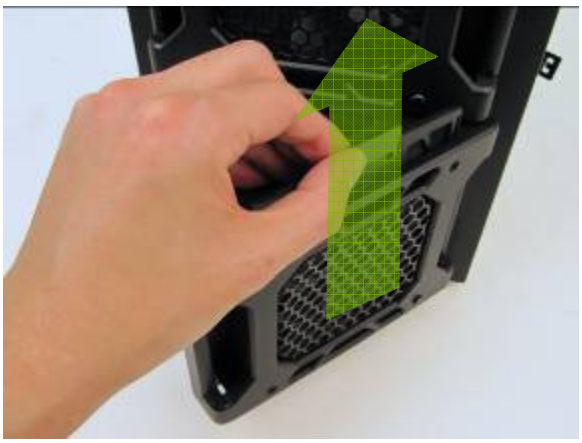
Nota: La tensione minima per avviare la ventola TriCool™ da 120 mm è di 5V. Si raccomanda agli utenti di impostare il selettore della velocità della ventola sulla posizione “Alta”, se si sceglie di collegare la ventola a un dispositivo di comando ventola o al connettore Fan-Only disponibile su alcuni alimentatori Antec. Il dispositivo di comando ventola regola la velocità della ventola variandone la tensione, la quale può attuare l'avviamento da un minimo di 4,5-5V. Il collegamento di una ventola TriCool™, impostata sulla posizione “Media” o “Bassa”, a un dispositivo di comando ventola potrebbe impedire l'avvio della ventola in quanto la tensione già bassa del dispositivo di comando ventola verrà ulteriormente ridotta dal circuito TriCool™ al di sotto di 5V.

4.5 VENTOLE FACOLTATIVE

Sul pannello sinistro è presente un attacco facoltativo per ventola da 120 mm. Qui è possibile posizionare una ventola per aumentare il raffreddamento della scheda grafica. Si consiglia di utilizzare ventole Antec TriCool™ da 120 mm, impostate sulla velocità bassa. Tale ventola deve essere installata in modo da dirigere il flusso dell'aria verso l'interno del case.

4.6 FILTRI DELL'ARIA LAVABILI

Un filtro è posizionato dietro il faceplate di ogni sportello di accesso Fleet-Release™. In totale con il case sono forniti in dotazione tre filtri dell'aria anteriori.



Rimozione del filtro dell'aria lavabile. Notare le linguette del filtro.

Per pulire il filtro:

1. Aprire gli sportelli di accesso Fleet-Release™. Individuare la linguetta del filtro dietro il faceplate.
2. Sollevare la linguetta verso destra e tirarla verso l'alto per rimuovere il filtro. Vedere l'immagine.

Nota:	I filtri dell'aria vanno lavati di tanto in tanto. Il mancato lavaggio dei filtri può comportare il surriscaldamento del sistema e causare problemi di instabilità. Si raccomanda di controllare i filtri dell'aria inizialmente almeno una volta al mese. La frequenza può variare in base alle condizioni ambientali e all'uso del sistema. Gli utenti che utilizzano i propri sistemi per ventiquattro ore al giorno per sette giorni alla settimana dovranno controllare molto più spesso i filtri rispetto agli utenti che li utilizzano con minore frequenza.

4.7 RAFFREDDAMENTO A LIQUIDO

Inoltre, sul retro del case si trovano gommine per il raffreddamento ad acqua attraverso le quali è possibile far passare tubi per il raffreddamento ad acqua.

Gommine per il raffreddamento ad acqua

Antec, Inc.
47900 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538
Tel: 510-770-1200
Fax: 510-770-1288

Antec Europe B.V.
Stuttgartstraat 12
3047 AS Rotterdam
Paesi Bassi
Tel: +31 (0) 10 462-2060
Fax: +31 (0) 10 437-1752

Supporto tecnico:
Stati Uniti e Canada
1-800-22ANTEC
customersupport@antec.com

Europa
+31 (0) 10 462-2060
europe.techsupport@antec.com

www.antec.com

© Copyright 2010 Antec, Inc. Tutti i diritti riservati.
Tutti i marchi commerciali sono di proprietà dei rispettivi proprietari.
La riproduzione completa o parziale del presente documento è consentita esclusivamente su autorizzazione scritta.
Stampato in Cina.
Versione 1.0.6 24/05/10